

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 89101486.2

51 Int. Cl.<sup>5</sup>: G01B 5/20

22 Anmeldetag: 28.01.89

30 Priorität: 08.03.88 DE 3807488

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
13.09.89 Patentblatt 89/37

84 Benannte Vertragsstaaten:  
DE ES FR GB IT SE

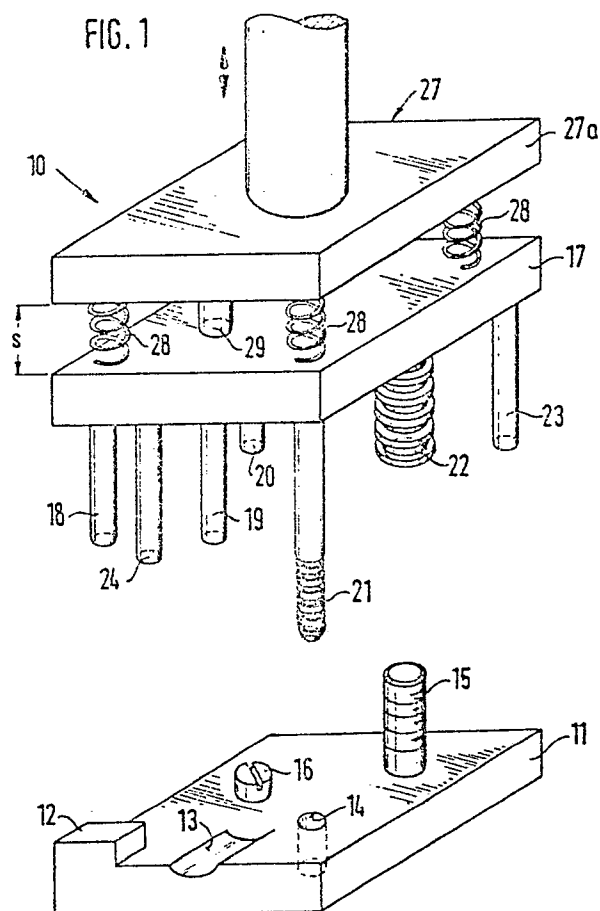
88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 02.05.90 Patentblatt 90/18

71 Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**  
Postfach 10 60 50  
D-7000 Stuttgart 10(DE)

72 Erfinder: **Dobler, Klaus, Dr. Dipl.-Ing.**  
Bettäckerstrasse 12  
D-7016 Gerlingen(DE)  
Erfinder: **Hachtel, Hansjörg, Dipl.-Ing.**  
Buchenstrasse 4  
D-7251 Weissach(DE)

### 54 Prüfeinrichtung.

57 Bei einer Prüfeinrichtung (10) zur Überwachung der Form von Bauteilen (11) sind an einem Träger (17) die verschiedenen Sensoren (18 bis 22) zur Bestimmung der einzelnen Konturen des Bauteiles, wie z.B. einen Absatz (12), eine Vertiefung (13), eine Bohrung (14) angeordnet. Der Träger (17) ist elastisch, z.B. mit Hilfe von Spiralfedern (28) an einem Stempel (27) aufgehängt, über den die Vorschubbewegung der Prüfeinrichtung (10) eingeleitet wird. Zwischen dem Träger (17) und dem Stempel (27) ist ein Abstandssensor oder ein Kraftsensor angeordnet. Wird bei einem fehlerhaften oder falsch positionierten Bauteil (11) aufgrund der elastischen Aufhängung mittels der Spiralfedern (28) der Abstand zwischen Träger (17) und Stempel (27) über einen Mindestabstand ( $s_1$ ) hinaus verringert, so wird der Vorschub abgeschaltet. Die Prüfeinrichtung (10) baut billig und verhindert auf einfache Weise eine Beschädigung der Meßsensoren (18 bis 23).





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE															
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)												
A	DE-A-2 360 148 (MOSKOWSKOJE ORDENA LENINA) * Seite 8, Absatz 1 - Seite 12, Absatz 1; Figuren 1-2 * ---	1,2,4-6	G 01 B 7/28 G 01 B 5/20												
A	EP-A-0 133 879 (INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES) * Seite 5, Zeile 26 - Seite 10, Zeile 28; Figuren 1-3 * ---	1,2,4,5													
A	US-A-4 017 978 (E. PERUCHON, P. RABISCHONG) * Spalte 2, Zeile 33 - Spalte 3, Zeile 22; Figuren 1,2 * ---	1,3,6													
A	US-A-4 477 978 (KAZUO AZUMA) * Spalte 2, Zeile 11 - Spalte 3, Zeile 3; Figur 1 * -----	1,2,5,7													
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)												
			G 01 B G 01 L B 25 J												
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt															
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 06-02-1990	Prüfer PANDOLFI C.												
<table border="0"><tr><td><b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b></td><td><b>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</b></td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td>.....</td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>	<b>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</b>	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	O : mündliche Offenbarung	.....	P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>	<b>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</b>														
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist														
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument														
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument														
O : mündliche Offenbarung	.....														
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument														